



1063  
P

# CARTA PROPOSTA

Handwritten marks and signatures in the bottom right corner, including a large 'A' and some illegible scribbles.



01/121  
1069  
P

Nova Russas-CE ; 05 DE DEZEMBRO DE 2019

À Prefeitura Municipal de Nova Russas -CEARÁ  
Comissão Permanente de Licitação.  
Nova Russas-CE.

**REF: TOMADA DE PREÇO Nº SE-TP005/19**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA E PREÇO Nº SE-TP005/19**, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2, NA RUA CORNÉLIO ROSA, ALTO DA LIBERDADE, NESTE MUNICÍPIO, pelo preço global de **R\$ 1.275.425,00 (UM MILHAO DUZENTOS E SETENTE E CINCO MIL QUATROCENTOS E VINTE E CINCO REAIS)** com prazo de execução de até 190 (CENTO E NOVENTA) dias, obedecendo os eprazos estabelecidos, conforme Cronograma físico - financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

DADOS DO PROPONETE:

Razão Social: APOLo SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.

Cidade: NOVA RUSSAS

CEP: 62200-000

CNPJ: 13.766.379/0001-97

CGF: 06.569783-9

Contato: (88) 3672-0868

E-mail: [apoloconstrucoes@hotmail.com](mailto:apoloconstrucoes@hotmail.com)

Raimundo da Silva Sousa

CPF Nº 037.449.523-80

PROCURADOR

Amilton Albuquerque Pontes  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL

02/102  
1.  
1065  
P

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2 NOVA RUSSAS-CE		DATA:	05/12/2018 BDI: 20,00%	
LOCAL:	CORNÉLIO ROSA - ALTD DA LIBERDADE - NOVA RUSSAS-CE		POBRE:	VERBA:	PREV.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE		SEINFRA:	201910 - FORTALEZA	116,13% 10/2019
			SICRO:	201611 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
			SICRO:	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81% 05/2017
			SICRO:	201904 COM DESONERAÇÃO	85,20% 10/2019
			SINAPI:	201010 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,60% 11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.934,56</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6 8,00	241,82	1.934,56
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>						<b>465,95</b>
<b>2.1</b>	<b>CASTELO D'ÁGUA</b>						<b>465,95</b>
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,78	33,46	193,40
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	14,02	19,44	272,55
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>42.830,46</b>
3.1	C4319	CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA	SEINFRA	M	56,00	725,72	40.640,32
3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,96	28,09	364,05
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	7,20	49,70	357,84
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,71	311,73	1.468,25
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>6.478,54</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>						<b>1.530,53</b>
4.1.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,42	1.077,84	1.530,53
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO-MURETA -PILARES</b>						<b>4.949,91</b>
4.2.1	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm	SEINFRA	M2	23,53	165,90	3.903,63
4.2.2	C0215	ARMADURA CA-50A GRDSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	68,18	7,51	512,03
4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	28,36	6,79	192,56
4.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,09	311,73	339,79
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>						<b>9.849,01</b>
<b>5.1</b>	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>						<b>320,89</b>
5.1.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,14	62,43	320,89
<b>5.2</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						<b>3.907,21</b>
5.2.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	11,32	345,16	3.907,21
<b>5.3</b>	<b>ALVENARIA DE MURETA.</b>						<b>2.420,91</b>
5.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	33,93	71,35	2.420,91
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>92.480,98</b>

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature at the bottom right.

<b>6.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						<b>18.643,78</b>
6.1.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	562,72	3.376,32
6.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	17,00	575,05	9.775,85
6.1.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	556,86	4.454,88
6.1.4	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM	SEINFRA	M2	15,40	67,32	1.036,73
<b>6.2</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						<b>2.865,46</b>
6.2.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	31,00	95,66	2.965,46
<b>6.3</b>	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>						<b>20.847,56</b>
6.3.1	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	75,51	276,09	20.847,56
<b>6.4</b>	<b>PORTAS DE VIDRO -PV</b>						<b>1.405,75</b>
6.4.1	C1388	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	1.405,75	1.405,75
<b>6.5</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO -JA</b>						<b>15.636,52</b>
6.5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	63,02	248,12	15.636,52
<b>6.8</b>	<b>VIDROS</b>						<b>15.389,09</b>
6.6.1	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	72,46	155,07	11.236,37
6.6.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	12,00	346,06	4.152,72
<b>6.7</b>	<b>ESQUADRIAS -GRADIL METÁLICO</b>						<b>17.592,82</b>
6.7.1	C195B	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	5,46	250,50	1.367,73
6.7.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	19,12	328,35	6.278,05
6.7.3	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	49,95	199,14	9.947,04
<b>7</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>211.332,17</b>
7.1	C1330	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	779,36	131,73	102.665,09
7.2	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	805,81	98,99	79.767,13
7.3	C1004	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M	8,60	48,15	414,09
7.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	97,85	66,67	6.523,66
7.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	214,50	28,80	6.177,60
7.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	211,25	74,72	15.784,60
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>166.190,71</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	344,94	4,49	1.548,78
8.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	2.019,11	21,79	43.996,41

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature at the bottom right and several initials (P, P, P) scattered vertically.



SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

04/101

1067

8.3	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	525,83	28,92	15.207,00
8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	1.530,66	23,91	36.598,08
8.5	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	411,91	85,82	35.350,12
8.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	82,94	54,97	4.559,21
8.7	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	300,27	48,10	14.442,99
8.8	C4481	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	400,28	86,16	34.488,12
<b>9</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>						<b>146.447,28</b>
<b>9.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>99.990,71</b>
9.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	811,66	37,94	30.794,38
9.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	811,66	17,54	14.236,52
9.1.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	403,52	36,32	14.655,85
9.1.4	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS. C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	37,42	87,56	3.276,50
9.1.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	191,52	80,46	15.409,70
9.1.6	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	215,40	52,69	11.402,12
9.1.7	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	38,52	147,37	5.676,69
9.1.8	C4505	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M	103,55	12,79	1.324,40
9.1.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	53,36	56,97	3.039,92
9.1.10	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	M	1,77	98,66	174,63
<b>9.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>46.456,57</b>
9.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	222,84	176,39	39.306,75
9.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,74	299,91	521,84
9.2.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	28,05	47,89	1.343,31
9.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,40	86,11	464,99
9.2.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	15,30	29,55	452,12
9.2.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	6,00	69,50	417,00
9.2.7	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	331,98	11,90	3.950,56
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>						<b>61.723,62</b>
10.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.530,66	11,19	17.128,09
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.050,08	15,43	31.632,73
10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	704,15	14,10	9.928,52
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	78,12	15,28	1.193,67
10.5	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	109,17	16,86	1.840,61
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						<b>20.458,78</b>

APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES CIREL - CNPJ: 13.766.379/0001-97

Rua: Antônio Joaquim de Sousa nº 663 - Centro - Nova Lima - BA - CEP: 42200-000

Fone/Fax: 28 3672 0968 Email: apoloconstrucoes@hotmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*

11.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							15.454,88
11.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	24,14	4,48	108,15
11.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	164,46	5,42	891,37
11.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	2,71	8,22	22,28
11.1.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	64,93	14,36	932,39
11.1.5	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	19,39	21,32	413,39
11.1.6	C2621	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	179,61	33,10	5.945,09
11.1.7	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC RDSC. D=2"X1" 1/2" (60X50mm)	SEINFRA	UN	16,00	11,93	190,88
11.1.8	C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2" 1/2"X2" (75X60mm)	SEINFRA	UN	6,00	26,31	157,86
11.1.9	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1" 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	24,00	8,09	194,16
11.1.10	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	SEINFRA	UN	1,00	12,30	12,30
11.1.11	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2" 1/2"X1" 1/2" (75X50mm)	SEINFRA	UN	8,00	22,16	177,28
11.1.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADD)	SEINFRA	UN	30,00	6,76	202,80
11.1.13	C0952	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	SEINFRA	UN	7,00	5,82	40,74
11.1.14	C0953	COTDVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	73,00	6,02	439,46
11.1.15	C0956	COTDVELD PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	15,00	12,84	192,60
11.1.16	C0958	COTOVELD PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	48,00	52,25	2.508,00
11.1.17	C0957	COTOVELD PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	23,52	23,52
11.1.18	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	7,00	9,90	69,30
11.1.19	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./RDSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	56,00	7,32	409,92
11.1.20	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	7,66	7,66
11.1.21	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRDM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	10,00	4,98	49,80
11.1.22	C1743	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	5,00	3,70	18,50
11.1.23	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	6,61	132,20
11.1.24	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	15,73	125,84
11.1.25	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	11,00	27,79	305,69
11.1.26	C2386	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	14,00	50,57	707,98
11.1.27	C2408	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARRDM D=50X25mm (1 1/2"X3/4")	SEINFRA	UN	11,00	14,61	160,71
11.1.28	C2411	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARRDM D=75X50mm (2 1/2"X1 1/2")	SEINFRA	UN	13,00	44,12	573,56
11.1.29	C2412	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=75X60mm (2 1/2"X2")	SEINFRA	UN	3,00	62,75	188,25
11.1.30	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	12,00	10,55	126,60
11.1.31	C2369	TE PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25MMX25mmx1/2"		UND	12,00	10,55	126,60
<b>11.2</b>	<b>REGISTRO</b>						<b>5.003,90</b>
11.2.1	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	36,35	36,35
11.2.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	108,60	434,40
11.2.3	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	211,75	1.694,00
11.2.4	C2185	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2)		UND	1,00	67,28	67,28
11.2.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	83,93	83,93

1068  
P  
✓  
P  
BT  
W P

06/122  
R

1069  
P

11.2.6	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	129,26	517,04
11.2.7	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANDPLA CRDMADA D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	26,00	71,70	1.864,20
11.2.8	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	10,00	30,67	306,70
12	<b>DRENAGEM DE AGUA PLUVIAIS</b>						<b>25.159,96</b>
12.1	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>6.713,70</b>
12.1.1	C2593	TUBD PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	237,72	24,03	5.712,41
12.1.2	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGDTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	50,00	19,25	962,50
12.1.3	C2344	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTD D=100mm (4")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	38,79	38,79
12.2	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b> <i>FAZTA ACCESÓRIOS</i>						<b>18.446,26</b>
12.2.1	C2595	TUBD PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	83,23	9,79	814,82
12.2.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	185,94	13,54	2.517,63
12.2.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTD D=75mm (3")	SEINFRA	M	38,05	21,40	B14,27
12.2.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	143,52	24,03	3.448,79
12.2.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	2,77	35,84	99,28
12.2.6	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	22,00	6,93	152,46
12.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	22,00	21,72	477,84
12.2.8	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTD D=50mm (2")	SEINFRA	UN	102,00	10,65	1.086,30
12.2.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTD D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	64,00	9,83	629,12
12.2.10	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	29,00	16,35	474,15
12.2.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	9,83	58,98
12.2.12	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	14,00	27,68	387,52
12.2.13	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	31,02	248,16
12.2.14	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	10,00	10,20	102,00
12.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTD D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	26,58	106,32
12.2.16	C2354	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	43,98	439,80
12.2.17	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SLDL	SEINFRA	UN	15,00	14,71	220,65
12.2.18	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	19,00	32,54	618,26
12.2.19	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	178,72	2.323,36
12.2.20	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA DU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	18,00	23,56	424,08
12.2.21	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	23,00	9,03	207,69
12.2.22	C2632	FDSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.794,78	2.794,78
13	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b> <i>REPERE</i>						<b>18.446,22</b>
13.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	83,23	9,79	814,82
13.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	185,94	13,54	2.517,63
13.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTD D=75mm (3")	SEINFRA	M	38,05	21,40	B14,27
13.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	143,52	24,03	3.448,79

*Handwritten marks and signatures:*  
✓  
P  
OK  
✓

*Handwritten signature*

07/121

1030

13.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	2,77	35,84	99,28
13.6	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	22,00	6,93	152,48
13.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	22,00	21,72	477,84
13.8	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	102,00	10,65	1.086,30
13.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO O=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	64,00	9,83	629,12
13.10	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	29,00	16,35	474,15
13.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	9,83	58,98
13.12	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	14,00	27,68	387,52
13.13	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	31,02	248,16
13.14	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")- JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	10,00	10,20	102,00
13.15	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO O=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	26,58	106,32
13.16	C2354	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")- JUNTAS C/ANEIS	SEINFRA	UN	10,00	43,98	439,80
13.17	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	15,00	14,71	220,65
13.18	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PAORÃO POPULAR	SEINFRA	UN	19,00	32,55	618,45
13.19	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	178,72	2.323,36
13.20	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	18,00	23,56	424,08
13.21	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	23,00	9,02	207,46
13.22	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.794,78	2.794,78
<b>14</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>25.825,85</b>
14.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	14,00	224,22	3.139,08
14.2	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	14,00	161,71	2.263,94
14.3	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	215,36	2.799,68
14.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	248,40	2.980,80
14.5	C3670	BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM	SEINFRA	UN	2,00	1.497,47	2.994,94
14.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	396,56	2.379,36
14.7	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	5,00	461,05	2.305,25
14.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	9,54	95,40
14.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	14,00	24,82	347,48
14.10	C1151	OUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	53,97	161,91
14.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	33,00	82,18	2.711,94
14.12	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " DU 3/4 "	SEINFRA	UN	12,00	78,13	937,56
14.13	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	11,00	24,10	265,10
14.14	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIORO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	32,68	980,40
14.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	10,00	59,35	593,50
14.16	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	10,00	39,12	391,20
14.17	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	477,51	477,51

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*



08/111

1071  
P

1071  
P

15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						637,52
15.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,78	311,73	243,15
15.2	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M2	0,32	72,31	23,14
15.3	I6375	MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	1,00	141,11	141,11
15.4	C3305	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,24	958,84	230,12
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						19.176,18
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	515,09	3.090,54
16.2	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	59,61	715,32
16.3	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	1,00	107,45	107,45
16.4	C1821	NIPLE DUPLO AÇD GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	11,00	36,87	405,57
16.5	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	86,17	172,34
16.6	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	61,56	66,48	4.092,51
16.7	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.405,05	2.810,10
16.8	C1828	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	19,21	38,42
16.9	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	216,85	216,85
16.10	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	211,75	1.058,75
16.11	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	223,93	447,86
16.12	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	20,00	231,97	4.639,40
16.13	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	8,00	16,23	129,84
16.14	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	2,00	422,32	844,64
16.15	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	M2	0,74	549,45	406,59
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS-220V						185.652,28
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						3.190,10
17.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	259,18	1.036,72
17.1.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	316,26	632,52
17.1.3	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	536,72	536,72
17.1.4	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	984,14	984,14
17.2	DISJUNTORES						15.773,56
17.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	38,00	16,98	645,24
17.2.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	26,00	16,98	441,48
17.2.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	22,78	91,12
17.2.4	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	4,00	68,05	272,20
17.2.5	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	6,00	108,48	650,88
17.2.6	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DD Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	180,35	180,35

1071  
P

1071  
P

09/121

1079

17.2.7	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	5,00	216,23	1.081,15
17.2.8	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	26,00	216,23	5.621,98
17.2.9	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	SEINFRA	UN	4,00	1.697,29	6.789,16
<b>17.3</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>13.321,50</b>
17.3.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.020,20	11,51	11.742,50
17.3.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA. 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	16,00	5,42	86,72
17.3.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	118,00	5,39	636,02
17.3.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	134,00	6,39	856,26
<b>17.4</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						<b>47.671,21</b>
17.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.800,30	4,38	25.405,31
17.4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.955,30	5,18	10.128,45
17.4.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	364,20	6,34	2.309,03
17.4.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	140,60	11,47	1.612,68
17.4.5	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	145,60	15,41	2.243,70
17.4.6	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	35,50	21,13	750,12
17.4.7	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	SEINFRA	M	141,90	36,80	5.221,92
<b>17.5</b>	<b>ELETROCALHAS</b>						<b>5.600,50</b>
17.5.1	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	36,30	49,91	1.811,73
17.5.2	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	58,00	64,49	3.740,42
17.5.3	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	0,60	80,59	48,35
<b>17.6</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>20.095,41</b>
17.6.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	49,00	11,93	584,57
17.6.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	11,00	14,19	156,09
17.6.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	12,46	12,46
17.6.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	39,00	24,11	940,29
17.6.5	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	72,00	112,74	8.117,28
17.6.6	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 )W	SEINFRA	UN	11,00	83,88	922,68
17.6.7	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	26,00	231,96	6.030,96
17.6.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PRDTEOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	9,00	148,24	1.334,16
17.6.9	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	5,00	222,28	1.111,40
17.6.10	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	8,00	110,69	885,52
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>1.713,85</b>
18.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	95,00	5,42	514,90
18.2	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	18,00	5,29	95,22

POLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Endereço: Rua da Causa nº 400 - Jd. Santa Helena - Curitiba - PR - CEP 81200-000  
 Fone/Fax: (41) 3341-0953 E-mail: andrei@poloservicos.com.br



18.3	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	22,00	7,84	172,48
18.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOÇO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	186,25	931,25
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>						<b>16.792,87</b>
<b>19.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>						<b>9.277,75</b>
19.1.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	2,00	1.944,91	3.889,82
19.1.2	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PDRTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	4.677,93	4.677,93
19.1.3	CXXX	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm-fornecimento e instalação		un	1,00	382,01	382,01
19.1.4	CXXX	Access Point Wireless 2.4 GHZ-300Mbps-fornecimento e instalação		un	1,00	327,99	327,99
<b>19.2</b>	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>428,82</b>
19.2.1	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	103,72	207,44
19.2.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	41,00	5,38	220,58
<b>19.3</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>7.087,10</b>
19.3.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL. TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	221,10	11,52	2.547,07
19.3.2	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	4,00	10,56	42,24
19.3.3	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	90,10	49,92	4.497,79
<b>20</b>	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>						<b>1.791,23</b>
20.1	COMP. 01	Coifa de Centro em Aço INOX DE 1200X900X600		UND	1,00	1.473,32	1.473,32
20.2	COMP. 02	Duto de ligação 1000 x 0,80mm		UND	5,00	31,12	155,60
20.3	COMP. 03	Chapeu Chines em alumínio		UND	1,00	32,82	32,82
20.4	COMP. 04	Exaustão mecânica para banheiro 80m3/h com duto flexível kit		UND	1,00	129,49	129,49
<b>21</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>12.596,89</b>
21.1	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	40,93	122,79
21.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	30,00	33,46	1.003,80
21.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	10,00	79,73	797,30
21.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	250,00	20,02	5.005,00
21.5	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	200,00	28,34	5.668,00
<b>22</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>50.962,83</b>
<b>22.1</b>	<b>GERAIS</b>						<b>22.921,21</b>
22.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANHEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.000,63	2.000,63
22.1.2	C406B	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	29,79	204,84	6.102,18
22.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	SEINFRA	M2	30,37	225,96	6.862,41
22.1.4	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	31,00	112,11	3.475,41
22.1.5	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	5,87	123,33	723,95
22.1.6	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2,40	271,67	652,01
22.1.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	59,90	51,83	3.104,62

*[Handwritten signatures and initials]*

12/121  
1  
1034  
P

22.2	CAIXA DÁGUA-15.000L						28.040,82
22.2.1	COMP .05	CAIXA DÁGUA -15.000 L		UND	1,00	28.040,82	28.040,82
23	SERVIÇOS FINAIS						7.108,03
23.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	890,73	7,98	7.108,03
						<b>VALDR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.062.854,17</b>
						<b>VALDR BDI TOTAL:</b>	<b>212.570,83</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.275.425,00</b>

*Raimundo da Silva Sousa*  
**Raimundo da Silva Sousa**  
 CPF Nº 037.449.523-80  
 PROCURADOR

*Amilton Albuquerque Pontes*  
**Amilton Albuquerque Pontes**  
 CREA. 11 158  
 ENGENHEIRO CIVIL

*[Handwritten marks and signatures]*

1075

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2 NOVA RUSSAS-CE	<b>DATA:</b>	06/12/2019	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>LOCAL:</b>	CORNÉLIO ROSA - ALTO DA LIBERDADE - NOVA RUSSAS-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>UNID:</b>	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	118,19%	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	10/2019
		<b>COEFICIENTE:</b>	028,1 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	12/2018
		<b>COEFICIENTE:</b>	2018/11 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	09/2017
		<b>COEFICIENTE:</b>	2018/04 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	10/2019
		<b>COEFICIENTE:</b>	2018/10 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	11/2019
		<b>COEFICIENTE:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADDR	SEINFRA	H	2,59295769	9,63
I2391	PEDEIRD	SEINFRA	H	2,59295769	9,63
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,59295769	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>68,42</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,14693427	17,10
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,14693427	23,14
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,29647885	27,53
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,86431923	79,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>110,22</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01080399	334,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>182,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>59,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>241,82</b>
<b>VALOR BDI (20,80%):</b>					<b>48,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>290,18</b>

**2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,53293116	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>15,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,48</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>6,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,15</b>

**2.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47161305	7,13	10,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,44</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,33</b>

3.1. C4319 - CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,20974387	202,18	244,59
17426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	SEINFRA	H	0,13393593	532,00	71,25
17959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	SEINFRA	H	1,20974387	183,00	221,38
18209	PLATAFORMA TIPO "CANTITRAVELLER"	SEINFRA	H	0,13393593	701,00	93,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>631,11</b>
MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,18461661	7,13	36,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,98</b>
MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16202	GUIAS DE CRAVAÇÃO	SEINFRA	KG	1,80511069	9,47	17,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>685,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (06.20%):</b>						<b>40,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>725,72</b>
<b>VALOR BDI (28.88%):</b>						<b>146,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>070,86</b>

3.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,03111485	12,18	0,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,38</b>
MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34572053	9,63	3,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95073144	7,13	6,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,11</b>
MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02869480	51,00	1,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03802926	76,75	2,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,50731444	0,46	4,37

*Handwritten signature and initials*

*Handwritten signature*

TOTAL MATERIAL:	8,75
VALOR SEM ENCARGOS:	19,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,85
VALOR COM ENCARGOS:	28,09
VALOR BDI (20.00%):	5,62
VALOR COM BDI:	33,71

107x  
P

3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.12357494	7,84	8,81
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.12357494	9,63	10,82
TOTAL MAO DE OBRA:						19,63
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.34571537	8,30	2,87
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0.12964326	11,26	1,46
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	D.43214421	4,74	2,05
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	D.86428841	8,07	6,97
TOTAL MATERIAL:						13,36
VALOR SEM ENCARGOS:						32,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,72
VALOR COM ENCARGOS:						49,70
VALOR BDI (20.00%):						9,94
VALOR COM BDI:						59,64

3.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0.61700502	12,18	7,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,52
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.18491620	7,13	36,98
TOTAL MAO DE OBRA:						36,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	D.74913397	51,00	38,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.54182375	76,75	41,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	301.58929247	0,46	138,73
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.18060791	69,75	12,60
TOTAL MATERIAL:						231,12
VALOR SEM ENCARGOS:						275,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,11

P  
C  
BA  
A ↑



16/121

Ø

VALOR COM ENCARGOS:	311,73
VALOR BDI (20.00%):	62,35
VALOR COM BDI:	374,08

10,78  
P

**4.1.1. C2806 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,61698356	12,18	7,51

TOTAL EQUIPAMENTO: 7,51

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,62870841	7,84	83,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,14778865	9,63	39,93
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,48091976	9,63	62,39
I2391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	1,72824527	9,63	16,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,36947161	7,13	73,96

TOTAL MAO DE OBRA: 276,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,03694716	11,50	11,92
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,53878046	51,00	27,48
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	51,84735807	5,08	263,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,75869967	76,75	58,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	283,08657508	0,46	130,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,51847358	16,44	8,52
I1728	PREGD 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,72824527	11,26	19,46
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,32061317	8,07	34,87

TOTAL MATERIAL: 554,08

VALOR SEM ENCARGOS: 837,84

VALOR ENCARGOS (85.20%): 240,00

VALOR COM ENCARGOS: 1.077,84

VALOR BDI (20.00%): 215,57

VALOR COM BDI: 1.293,41

**4.2.1. C2822 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,45633522	9,63	33,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,45633522	7,13	24,65

TOTAL MAO DE OBRA: 57,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,88136548	18,76	16,53
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,34563353	21,26	7,35

R  
P  
B

*[Handwritten signature]*



17/12/11

0

1039  
P

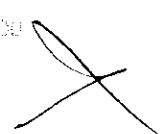
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,08640838	8,30	0,72
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,34563353	11,26	3,89
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,17947439	25,54	30,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>116,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (65.20%):</b>						<b>49,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>166,90</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>33,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>199,08</b>

**4.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A GROSSA Ø= 12,5 A 25,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJU DANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08646059	7,84	0,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08646059	9,63	0,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,51</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02593818	11,50	0,30
I0163	AÇO CA-5D	SEINFRA	KG	0,99429674	4,44	4,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (65.20%):</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,51</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,01</b>

**4.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004D	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06069874	7,84	0,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06069874	9,63	0,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,06</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID1D3	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01734249	11,50	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,99719350	4,64	4,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (65.20%):</b>						<b>0,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,79</b>
<b>VALOR BDI (20.90%):</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,15</b>



Handwritten marks and initials

18/11

1080  
P

4.2.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,61700502	12,18	7,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,52	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,18491620	7,13	36,98
TOTAL MAO DE OBRA:					36,98	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,74913397	51,00	38,21
ID280	BRITA	SEINFRA	M3	0,54182375	76,75	41,58
I0805	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	301,58929247	0,46	138,73
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,18060791	69,75	12,60
TOTAL MATERIAL:					231,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					275,62	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					36,11	
VALOR COM ENCARGOS:					311,73	
VALOR BDI (20.00%):					62,35	
VALOR COM BDI:					374,08	

5.1.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I081D	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:					21,05	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,52012469	9,63	14,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84900581	7,13	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:					20,69	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00428545	517,04	2,22
TOTAL SERVICO:					2,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,96	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,47	
VALOR COM ENCARGOS:					62,43	
VALOR BDI (20.00%):					12,49	
VALOR COM BDI:					74,92	

5.2.1. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and initials]*

19/11/11  
1

1051  
P

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07388440	9,63	19,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,14776881	7,13	29,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,56</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GRD55A	SEINFRA	M3	0,00345647	55,00	0,19
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60488295	3,00	1,81
10805	CIMENTO PORTLANO	SEINFRA	KG	1,38258961	0,46	0,64
11621	PERFIL BATEnte DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,12335405	2,70	3,03
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,86411850	286,67	247,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>253,39</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>302,95</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>42,21</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>345,18</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>89,03</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>414,19</b>	

**5.3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLID CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
10441	CAL HIDRATAOA	SEINFRA	KG	5,08589831	1,10	5,59
10805	CIMENTO PORTLANO	SEINFRA	KG	5,08589831	0,46	2,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,87</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,51180175	7,13	10,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23244709	9,63	11,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,65</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03393338	51,00	1,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,73</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>52,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>19,30</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>71,35</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>14,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>85,62</b>	

**8.1.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,52761313	24,97	38,14
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	238,61	238,61

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

Handwritten signature at the bottom right of the page.

20/11  
1  
1082

C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CI	0,76380656	286,86	219,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>495,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>495,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.28%):</b>						<b>66,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>562,72</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>112,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>675,26</b>

**6.1.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CI	1,51741687	37,89
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	252,85
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CI	0,75870844	217,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>508,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>508,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.28%):</b>					<b>66,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>575,05</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>115,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>690,06</b>

**6.1.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,18 m), COMPLETA (UN)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CI	1,53252391	38,27
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,18 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	231,83
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CI	0,76626196	219,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>489,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>489,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>66,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>656,66</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>					<b>111,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>668,23</b>

**6.1.4. C0768 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,46
I2048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,97313229	53,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,37</b>
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25625095	2,47

BA  
K  
e  
d

23/12/17

1083

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25625095	7,13	1,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>67,32</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>13,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>80,78</b>


6.2.1. C1381 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,53508624	7,84	12,04
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,53508624	9,63	14,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,82</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>72,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>22,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>85,66</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>19,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>114,79</b>

6.3.1. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,86413153	319,50	276,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>276,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>276,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>276,09</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>55,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>331,31</b>

6.4.1. C1388 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	SEINFRA	UN	1,12336806	5,97	6,71
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,24673611	42,90	96,38
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	4,49347223	18,53	83,26
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	2,24673611	18,53	41,63
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,24633125	277,36	1177,76

PA

OK



22/12/11  
1  
1084  
P

TOTAL MATERIAL:	1405,74
VALOR SEM ENCARGOS:	1.405,74
VALOR ENCARGOS:	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	1.405,75
VALOR BDI (20.00%):	281,15
VALOR COM BDI:	1.685,90

0.5.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,86422856	287,10	248,12
TOTAL MATERIAL:					248,12
VALOR SEM ENCARGOS:					248,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					248,12
VALOR BDI (20.00%):					49,62
VALOR COM BDI:					297,74

6.6.1. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCAÇÃO (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,86418867	179,44	155,07
TOTAL MATERIAL:					155,07
VALOR SEM ENCARGOS:					155,07
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					155,07
VALOR BDI (20.00%):					31,01
VALOR COM BDI:					186,08

6.6.2. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,89	15,56
TOTAL MATERIAL:					15,56
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,71717759	9,63	16,53
TOTAL MAO DE OBRA:					16,53
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,85858879	343,99	295,35
TOTAL MATERIAL:					295,35
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34343551	7,13	2,45

Handwritten initials and marks on the right side of the page.

Handwritten signature at the bottom right of the page.

23/12/11  
1085  
P

TOTAL MAO DE OBRA:	2,45
VALOR SEM ENCARGOS:	329,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,17
VALOR COM ENCARGOS:	346,06
VALOR BDI (20.08%):	89,21
VALOR COM BDI:	415,27

**6.7.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.29624217	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.16040361	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					27,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00622196	55,00
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2.16040361	17,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.42343911	1,10
I0805	CIMENTO PDRTLANO	SEINFRA	KG	1.75424773	0,46
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1.53820736	24,67
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0.50985525	52,50
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,86416144	108,60

TOTAL MATERIAL:	198,88
VALOR SEM ENCARGOS:	226,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,75
VALOR COM ENCARGOS:	250,58
VALOR BDI (20.00%):	50,10
VALOR CDM BDI:	300,60

**6.7.2. C3859 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1.00000000	352,45
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	-0,00101415	55,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	-0,15212255	0,46
TOTAL MATERIAL:					352,32

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	-0,25353759	7,13
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	-0,35495262	9,63
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	-1,01415035	9,63

TOTAL MAO DE OBRA:	-14,99
VALOR SEM ENCARGOS:	337,33

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

24/12/11  
1

1086  
P

VALOR ENCARGOS (85.20%):	-8,98
VALOR COM ENCARGOS:	328,36
VALOR BDI (20.00%):	65,87
VALOR COM BDI:	394,02

**6.7.3. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,83M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,38MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,38MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,34565416	385,00	133,08
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,34565416	85,00	29,38
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,07392494	5,00	10,37
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,75419485	15,00	26,31

TOTAL MATERIAL:	199,14
VALOR SEM ENCARGOS:	199,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	199,14
VALOR BOI (28.80%):	38,83
VALOR COM BOI:	238,97

**7.1. C1330 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	13,82242704	4,60	63,58

TOTAL MATERIAL:	83,68
-----------------	-------

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,24614439	9,63	21,62
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,93513979	7,84	15,17

TOTAL MAO DE OBRA:	36,79
VALOR SEM ENCARGOS:	100,37
VALOR ENCARGOS (05.20%):	31,36
VALOR COM ENCARGOS:	131,73
VALOR BDI (28.00%):	26,35
VALOR COM BDI:	158,08

**7.2. C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLA POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.



25/22

1087  
P

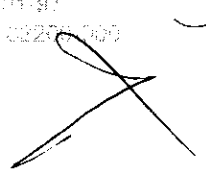
I2042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	D.85620496	98,98	84,75
TOTAL MATERIAL:						91,02
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	D.25686149	9,63	2,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25686149	7,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,38
VALOR SEM ENCARGOS:						95,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,67
VALOR COM ENCARGOS:						98,99
VALOR BDI (20.00%):						19,80
VALOR COM BDI:						116,79

**T.3. C1004 - CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	5,00000000	2,96	14,80
I0930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	SEINFRA	M	D.97812915	31,40	30,71
TOTAL MATERIAL:						45,51
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08151076	7,84	0,64
I2D70	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08151076	9,63	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						46,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						46,15
VALOR BDI (20.00%):						9,63
VALOR COM BDI:						57,79

**7.4. C0681 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ID043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,03747698	7,84	8,13
I232D	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,03747698	9,63	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						18,12
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
ID539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	D.8905D1D8	32,18	28,66
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	D.07781D77	11,26	0,88
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03458257	38,04	1,32
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03458257	65,34	2,26
TOTAL MATERIAL:						33,12
VALOR SEM ENCARGOS:						51,24



OK  
 27

26/12/1

1088

VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,43
VALOR COM ENCARGOS:	68,87
VALOR BDI (28.00%):	13,33
VALOR COM BDI:	68,00

**7.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.43217856	7,84	3,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.43217856	9,63	4,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,55</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇD GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	0.89028783	15,88	14,14
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0.06050500	11,26	0,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,82</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,80</b>
<b>VALOR BDI (20.08%):</b>	<b>5,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,56</b>

**7.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.01728827	12,18	0,21
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,21</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.69153092	9,63	6,66
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60508955	9,63	5,83
12391 PEOREIRD	SEINFRA	H	0.25932410	9,63	2,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.95085502	7,13	6,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,77</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.01728827	11,50	0,20
10108 AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0.03457654	55,00	1,90
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.16895843	4,44	5,18
10528 CHAPA CDMPSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.86441365	16,51	14,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15.00622090	0,46	6,90
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.07779723	69,75	5,43
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0.01728827	11,26	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,07</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Large handwritten signature]*

27/12/21

1085  
P

VALOR SEM ENCARGOS:	56,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,67
VALOR COM ENCARGOS:	74,72
VALOR BDI (20.00%):	14,94
VALOR COM BDI:	89,66

8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08645585	9,63	0,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12968378	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00527380	51,00	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,10087713	0,46	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						4,49
VALOR BDI (20.00%):						0,90
VALOR COM BDI:						5,39

8.2. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51898058	9,63	5,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69197411	7,13	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:						9,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02101872	51,00	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,05141097	0,46	2,32
TOTAL MATERIAL:						3,39
VALOR SEM ENCARGOS:						13,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,46
VALOR COM ENCARGOS:						21,79
VALOR BDI (20.00%):						4,36
VALOR COM BDI:						28,15

8.3. C4002 - REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01244363	12,18	0,15

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

TOTAL EQUIPAMENTO:						0,15
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51848462	9,63	4,99
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,51848462	7,13	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:						8,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	24,19594891	0,52	12,58
TOTAL MATERIAL:						12,58
VALOR SEM ENCARGOS:						21,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,50
VALOR COM ENCARGOS:						28,92
VALOR BOI (20.00%):						5,78
VALOR COM BOI:						34,70

**8.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51838432	9,63	4,99
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,51838432	7,13	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:						8,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02159935	301,25	6,51
TOTAL SERVICIO:						6,51
VALOR SEM ENCARGOS:						15,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,71
VALOR COM ENCARGOS:						23,91
VALOR BOI (20.00%):						4,78
VALOR COM BOI:						28,69

**8.5. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREOE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20999871	9,63	11,65
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20999871	7,13	8,63
TOTAL MAO DE OBRA:						20,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,95071327	39,40	37,46
TOTAL MATERIAL:						37,46
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01728570	427,80	7,39
TOTAL SERVICIO:						7,39

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

Handwritten signature at the bottom right of the page.

29/12/11

1091  
P

VALOR SEM ENCARGOS:	65,13
VALOR ENCARGOS (88,28%):	20,69
VALOR COM ENCARGOS:	85,62
VALOR BDI (28,88%):	17,16
VALOR COM BDI:	102,98

8.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,62228415	9,63	5,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62228415	7,13	4,44
TOTAL MAO DE OBRA:						10,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	0,95071190	30,23	28,74
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,45713418	2,00	6,91
TOTAL MATERIAL:						35,65
VALOR SEM ENCARGOS:						46,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,89
VALOR COM ENCARGOS:						54,97
VALOR BDI (20,00%):						10,99
VALOR COM BDI:						65,96

8.7. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FDRRD DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	0,86433008	55,65	48,10
TOTAL MATERIAL:						48,10
VALOR SEM ENCARGOS:						48,10
VALOR ENCARGOS:						8,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,18
VALOR BDI (20,00%):						9,62
VALOR COM BDI:						57,72

8.8. C4481 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18306	FDRRD ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,86427944	99,69	86,16
TOTAL MATERIAL:						86,16
VALOR SEM ENCARGOS:						86,16
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						86,16

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

30/12/11  
R  
1092  
P

VALOR BDI (20.00%):	17,23
VALOR COM BDI:	103,39

9.1.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34551453	9,63	3,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00199213	7,13	7,15
TOTAL MAO DE OBRA:					10,48	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03506972	51,00	1,79
ID280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04552154	76,75	3,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,22922219	0,46	5,17
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,03654358	7,81	8,10
TOTAL MATERIAL:					18,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,03	
VALOR ENCARGOS (85.29%):					8,91	
VALOR COM ENCARGOS:					37,94	
VALOR BDI (20.00%):					7,59	
VALOR COM BDI:					45,53	

9.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21610284	9,63	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47542625	7,13	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:					5,47	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01D9	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03155102	51,00	1,61
I08D5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,60311774	0,46	5,80
TOTAL MATERIAL:					7,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,88	
VALOR ENCARGOS (85.28%):					4,88	
VALOR COM ENCARGOS:					17,54	
VALOR BDI (28.00%):					3,51	
VALOR COM BDI:					21,05	

9.1.3. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93351608	9,63	8,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03724009	7,13	7,40



31/122  
1093  
P

				TOTAL MAO DE OBRA:		16,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01555860	55,00	0,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,73672975	0,46	2,18
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,16091686	1,36	2,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,32</b>
<b>VALOR BOI (20.00%):</b>						<b>7,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,58</b>

**9.1.4. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,81526165	7,84	14,23
I2395	PINTDR	SEINFRA	H	1,81526165	9,64	17,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,73</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,29661547	1,32	1,71
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,21610258	16,64	3,60
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,69152825	4,01	2,77
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25932309	12,08	3,13
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,06915282	37,80	2,61
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,30254360	49,49	14,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>60,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>27,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>87,56</b>
<b>VALOR BOI (20.00%):</b>						<b>17,51</b>
<b>VALOR COM BOI:</b>						<b>105,07</b>

**9.1.5. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,03721209	9,63	9,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03721209	7,13	7,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,39</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,95077776	39,40	37,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,46</b>

32/226  
1094  
P

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01728687	427,80	7,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,40</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>62,25</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>					<b>18,21</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>80,46</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>18,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>98,55</b>	

**9.1.6. C4804 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,86419587	60,97	52,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,69</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>52,69</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,69</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>10,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>63,23</b>	

**9.1.7. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

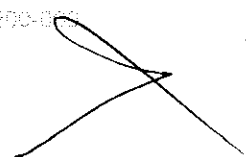
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LAORILHISTA	SEINFRA	H	0,43210238	9,63	4,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52716490	7,13	3,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,92</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,10370457	20,48	2,12
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	0,95062524	137,36	130,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>132,70</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>140,62</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>6,75</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>147,37</b>	
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>29,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>176,84</b>	

**9.1.8. C4505 - RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8330	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm	SEINFRA	M	0,86419246	14,80	12,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,79</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,79</b>	





1095

VALOR ENCARGOS:	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,79
VALOR BDI (20.00%):	2,56
VALOR COM BDI:	15,35

9.1.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,69691808	67,42	46,99
TOTAL MATERIAL:						46,99
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34845904	9,63	3,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17422952	7,13	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00261344	501,45	1,31
TOTAL SERVICIO:						1,31
VALOR SEM ENCARGOS:						52,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						56,97
VALOR BDI (20.00%):						11,39
VALOR COM BDI:						89,39

9.1.10. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43194934	9,63	4,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21597467	7,13	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						5,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	0,86389867	98,50	85,09
TOTAL MATERIAL:						95,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00535617	501,45	2,69
TOTAL SERVICIO:						2,69
VALOR SEM ENCARGOS:						93,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						98,66
VALOR BDI (20.00%):						19,73
VALOR COM BDI:						118,39

1096

9.2.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	0.86405866	21,28	18,39
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0.44931051	17,78	7,99
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0.44931051	10,91	4,90
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0.44931051	5,67	2,55
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0.15553056	440,01	68,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.10368704	18,90	1,96
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0.10368704	12,13	1,26
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0.06048410	337,56	20,42
TOTAL SERVICOS:						125,91
VALOR SEM ENCARGOS:						125,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,48
VALOR COM ENCARGOS:						176,39
VALOR BDI (20.00%):						35,28
VALOR COM BDI:						211,67

9.2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.64037235	7,13	61,63
TOTAL MAO DE OBRA:						61,63
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.67222097	51,00	34,28
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.83448716	76,75	64,05
I0805	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	190.08819160	0,46	87,44
TOTAL MATERIAL:						185,77
VALOR SEM ENCARGOS:						247,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,51
VALOR COM ENCARGOS:						299,91
VALOR BDI (20.00%):						59,98
VALOR COM BDI:						359,89

9.2.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X18X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1.05010449	35,48	37,26
TOTAL MATERIAL:						37,26

*[Handwritten signatures and initials]*

35/122  
P

1093  
P

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,16697405	9,63	1,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16697405	7,13	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						2,80
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	D.07924724	17,64	1,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05946161	51,00	3,03
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00680458	38,84	0,26
TOTAL MATERIAL:						3,29
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00429212	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						44,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,01
VALOR COM ENCARGOS:						47,89
VALOR BDI (20,00%):						9,58
VALOR COM BDI:						57,47

9.2.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38290879	9,63	13,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08039749	7,13	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	D.01573D59	51,00	0,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,35958813	1,10	2,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42009039	0,46	1,11
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	D.95074979	44,88	42,67
TOTAL MATERIAL:						47,18
VALOR SEM ENCARGOS:						68,20
VALOR ENCARGOS (85,28%):						17,91
VALOR COM ENCARGOS:						86,11
VALOR BDI (20,00%):						17,22
VALOR COM BDI:						103,33

9.2.5. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLADO (1,80x8,25xD,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25925785	9,63	2,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34567713	7,13	2,47

TOTAL MAO DE OBRA: 4,97

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	D.21604821	2,26	0,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01728386	18,90	0,33
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	D.00259258	57,43	0,15
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03456771	3,59	0,12
C325D	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x D,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,86419283	14,55	12,57
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00060493	247,19	0,15

TOTAL SERVICIO: 13,81

VALOR SEM ENCARGOS: 18,78

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,77

VALOR COM ENCARGOS: 29,55

VALOR BDI (28.08%): 5,91

VALOR COM BDI: 35,46

**9.2.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12343537	7,13	8,01

TOTAL MAD DE OBRA: 8,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1D108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,99380821	55,00	54,66

TOTAL MATERIAL: 54,66

VALOR SEM ENCARGOS: 62,87

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,83

VALOR COM ENCARGOS: 69,58

VALOR BDI (20.00%): 13,90

VALOR COM BDI: 83,40

**9.2.7. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17958961	7,84	1,41

TOTAL MAD DE OBRA: 1,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,7778183D	6,07	4,72
12D77	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,06481819	70,52	4,57

TOTAL MATERIAL: 9,29

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*

37/126

1099  
P

VALOR SEM ENCARGOS:	10,78
VALOR ENCARGOS (85.28%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	11,90
VALOR BDI (20.00%):	2,38
VALOR COM BDI:	14,28

10.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21586516	7,84	1,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30221122	9,64	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,43173032	0,55	0,24
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,60442244	4,01	2,42
TOTAL MATERIAL:						2,66
VALOR SEM ENCARGOS:						7,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,93
VALOR COM ENCARGOS:						11,19
VALOR BDI (28.80%):						2,24
VALOR COM BDI:						13,43

18.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30206738	7,84	2,37
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34521985	9,64	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:						5,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04315249	12,78	0,55
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21576241	0,55	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,10356595	16,64	1,72
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,14671844	16,96	2,49
TOTAL MATERIAL:						4,88
VALOR SEM ENCARGOS:						10,58
VALOR ENCARGOS (85.28%):						4,85
VALOR COM ENCARGOS:						15,43
VALOR BDI (20.00%):						3,89
VALOR COM BDI:						18,52

10.3. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

Handwritten signature at the bottom right of the page.

38/172  
1000  
P

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30273747	7,84	2,37
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34598569	9,64	3,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21624105	0,55	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10379671	12,08	1,25
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,14704391	14,66	2,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,10</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,92</b>

**10.4. C1260 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30263914	7,84	2,37
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34587330	9,64	3,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03458733	12,78	0,44
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,13834932	21,46	2,97
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADDR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,11240882	9,88	1,11
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,34587330	0,55	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,28</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>3,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,34</b>

**10.5. C2474 - TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34572849	9,64	3,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,21608031	1,32	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,29</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

39/122  
1  
1101  
P

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17286424	7,84	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,13829140	49,49	6,84
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,10371855	3,82	0,40
1189D	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01728642	37,80	0,65
TOTAL MATERIAL:						7,88
VALOR SEM ENCARGOS:						12,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,99
VALOR COM ENCARGOS:						16,86
VALOR BDI (28.80%):						3,37
VALOR COM BDI:						20,23

**11.1.1. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07757180	7,84	0,61
1232D	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07757180	9,63	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00034476	43,56	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00017238	32,16	0,01
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	0,87052805	2,24	1,95
TOTAL MATERIAL:						1,98
VALOR SEM ENCARGOS:						3,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,14
VALOR COM ENCARGOS:						4,48
VALOR BDI (28.80%):						0,90
VALOR COM BDI:						5,38

**11.1.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10383970	7,84	0,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10383970	9,63	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:						1,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00043267	43,56	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00017307	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,87398415	2,33	2,04

Handwritten signatures and initials: "CF", "A", and a large signature.

410/121  
1

TOTAL MATERIAL:	2,07
VALOR SEM ENCARGOS:	3,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	5,42
VALOR BDI (20.00%):	1,08
VALOR COM BDI:	8,50

1102  
P

11.1.3. C2817 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11215394	7,84	0,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11215394	9,63	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060391	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00025882	32,16	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,87134984	5,23	4,56
TOTAL MATERIAL:						4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						6,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						8,22
VALOR BDI (20.00%):						1,64
VALOR COM BDI:						9,86

11.1.4. C2819 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20712130	7,84	1,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20712130	9,63	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00103561	43,56	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00043150	32,16	0,01
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,87163547	8,72	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						11,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,09
VALOR COM ENCARGOS:						14,36
VALOR BDI (20.00%):						2,87
VALOR COM BDI:						17,23

GA

OP

F

X